

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 janvier 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/006466 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04B 7/06

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/001961

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2003 (25.06.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/08249 2 juillet 2002 (02.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : NOR-  
TEL NETWORKS LIMITED [CA/CA]; 2351 Boulevard  
Alfred-Nobel, St. Laurent, Quebec H4S 2A9 (CA).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : JARD,  
Alexandre [FR/FR]; 121, rue Gambetta, F-92150 Suresnes  
(FR). BOUMENDIL, Sarah [FR/FR]; 4, rue Brancion,  
F-75015 Paris (FR). TAFFIN, Arnaud [FR/FR]; 4 avenue  
du general Maistre, F-75014 Paris (FR).

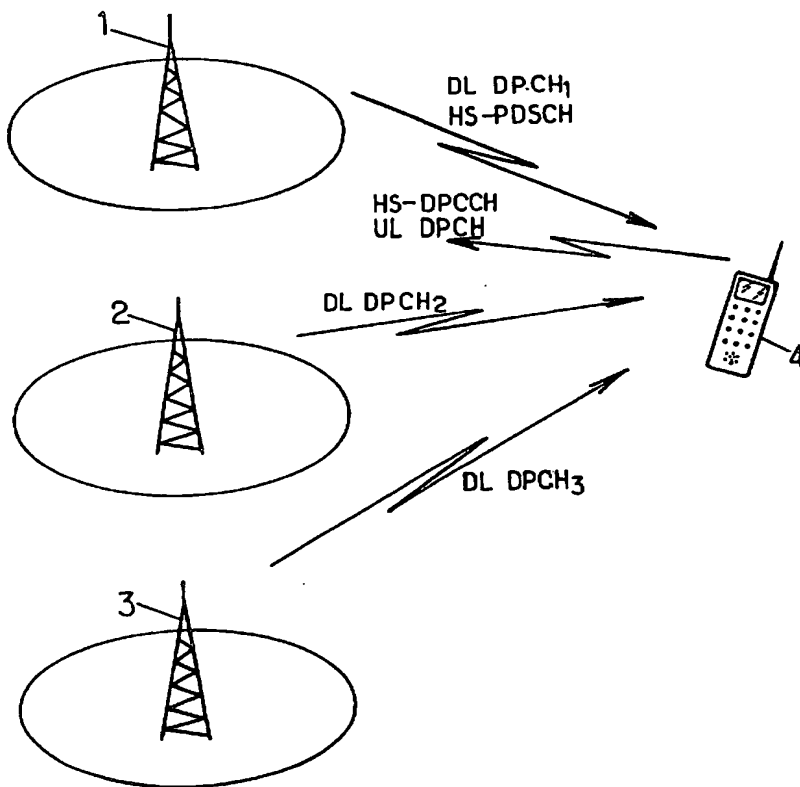
(74) Mandataires : LOISEL, Bertrand etc.; Cabinet Plasser-  
aud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RADIOCOMMUNICATION METHOD AND RADIO UNIT AND TERMINAL ADAPTED FOR SAME

(54) Titre : PROCEDE DE RADIOCOMMUNICATION, TERMINAL ET UNITE RADIO ADAPTES A LA MISE EN OEUVRE  
DU PROCEDE



(57) Abstract: The invention relates to a method of regulating the transmit power of a radio terminal (4) communicating in macrodiversity mode with an active set of emitters/receivers (1-3) over dedicated channels. Each emitter/receiver from the active set provides, in particular, a power modification command over a downlink dedicated channel. Moreover, a reference emitter/receiver (1) from the active set intermittently transmits a high-speed signal towards the terminal over a downlink shared channel. The terminal intermittently transmits a signal over an uplink signalling channel which is associated with the downlink shared channel in order to provide feedback. The transmit power control applied by the terminal is adapted during a transmission period over the uplink signalling channel in order to compensate for any deviation that may have occurred during the preceding non-transmission period over the uplink signalling channel in relation to the modification commands transmitted by the reference emitter/receiver.

[Suite sur la page suivante]



SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

**Publiée :**

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

(57) **Abrégé :** Le procédé règle la puissance d'émission d'un terminal radio (4) communiquant en macrodiversité avec un ensemble actif d'émetteurs-récepteurs (1-3) sur des canaux dédiés. Chaque émetteur-récepteur de l'ensemble actif fournit notamment une commande de modification de puissance sur un canal dédié descendant. Un émetteur-récepteur de référence (1) de l'ensemble actif émet par ailleurs, de façon intermittente, un signal à haut débit vers le terminal, sur un canal partagé descendant. Le terminal émet de façon intermittente sur un canal de signalisation montant associé au canal partagé descendant, pour fournir des informations de contre-réaction. Le contrôle de puissance d'émission appliqué par le terminal est adapté dans une période d'émission sur le canal de signalisation montant pour compenser une dérive qui a pu se produire au cours de la période précédente de non-émission sur le canal de signalisation montant par rapport aux commandes de modification transmises par l'émetteur-récepteur de référence.